



橋梁上部工システム

APS-MarkIVで作成した路線データ（平面・縦断線形・横断面）に対して、橋梁上部工を配置することにより、上部工座標、路面高、及び、ハンチ高を計算できます
＜特徴＞

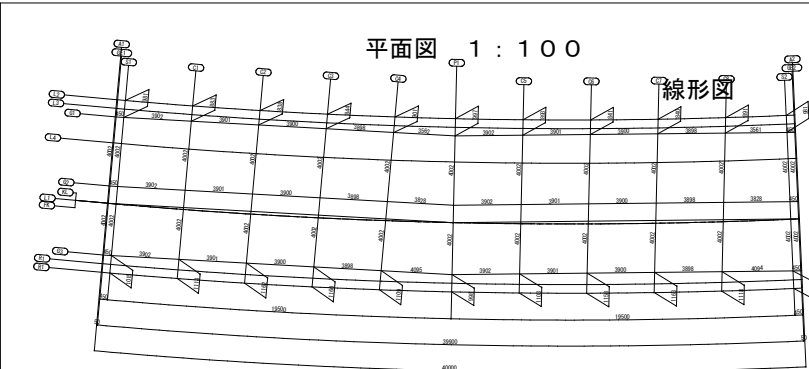
- ❖ 計算結果から、各種計算書、及び、橋梁線形図の出力を容易に行えます
- ❖ 主桁、横桁の配置は線形計算コマンドを記述するのではなく、対話式で行えます
- ❖ 橋梁線形図へは、平面図・横断面図・平面線形・縦断勾配・横断面を出力できます
- ❖ 支承構造表を任意に設定し、橋梁線形図に挿入できます

APS-MarkIVオプション・OP-BRIDGE

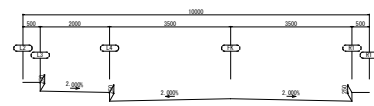


https://www.mtc-aps.co.jp

橋梁線形図



横断面図 1:50



座標表

	A1	BE1	SI	CI	C2	C3	CA	PI	CS	CR	CR	S2	BE2	A2
L2	14006.8463	14006.8504	14006.8421	14006.2592	14006.3814	14006.5394	14005.6433	14008.1815	14005.6544	14003.8357	14000.4085	14009.9881	14009.9303	
L3	14006.9374	14006.9415	14006.9332	14006.3563	14006.4785	14006.6365	14005.7404	14008.2786	14005.7515	14002.9230	14000.4917	14010.0783	14009.9805	
G1	14006.5554	14006.5595	14006.5512	14005.9683	14006.0905	14006.2485	14005.3524	14007.8906	14005.3655	14001.4371	14000.1503	14009.7333	14009.6755	
L4	14006.4274	14006.4315	14006.4232	14005.8403	14005.9625	14006.1205	14005.2244	14007.7646	14005.2375	14001.3070	14000.0202	14009.5811	14009.5233	
G2	14006.2194	14006.2235	14006.2152	14005.6323	14005.7545	14005.9125	14005.0164	14007.5506	14005.0295	14000.8839	14000.6071	14009.3883	14009.3305	
KL	14006.1814	14006.1855	14006.1772	14005.5943	14005.7165	14005.8745	14004.9784	14007.4126	14004.9915	14000.7459	14000.4691	14009.2411	14009.1833	
L1	14006.0534	14006.0575	14006.0492	14005.4663	14005.5885	14005.7465	14004.8504	14007.2846	14004.8635	14000.6071	14000.3303	14009.0911	14009.0333	
FL	14005.9254	14005.9295	14005.9212	14005.3383	14005.4605	14005.6185	14004.7224	14007.1566	14004.7395	14000.4691	14000.1923	14008.9011	14008.8433	
G3	14005.7974	14005.8015	14005.7932	14005.2103	14005.3325	14005.4905	14004.5944	14007.0286	14004.5415	14000.2733	14000.0065	14008.7511	14008.6933	
R1	14005.6694	14005.6735	14005.6652	14005.0823	14005.2045	14005.3625	14004.4664	14006.9006	14004.4035	14000.1071	14000.0065	14008.6011	14008.5433	
R2	14005.5414	14005.5455	14005.5372	14004.9543	14005.0765	14005.2345	14004.3384	14006.7746	14004.3115	14000.0065	14000.0065	14008.4011	14008.3433	
R3	14005.4134	14005.4175	14005.4092	14004.8263	14004.9485	14005.1065	14004.2104	14006.6446	14004.1535	14000.0065	14000.0065	14008.2011	14008.1433	
R4	14005.2854	14005.2895	14005.2812	14004.6943	14004.8165	14004.9745	14004.1004	14006.5146	14004.0435	14000.0065	14000.0065	14008.0011	14007.9433	
R5	14005.1574	14005.1615	14005.1532	14004.5663	14004.6885	14004.8465	14004.0004	14006.4286	14003.9835	14000.0065	14000.0065	14007.8011	14007.7433	
R6	14005.0294	14005.0335	14005.0252	14004.4353	14004.5575	14004.7155	14003.8194	14006.3426	14003.8635	14000.0065	14000.0065	14007.6011	14007.5433	
R7	14004.9014	14004.9055	14004.8972	14004.3493	14004.4715	14004.6295	14003.7234	14006.2566	14003.7445	14000.0065	14000.0065	14007.4011	14007.3433	
R8	14004.7734	14004.7775	14004.7692	14004.2513	14004.3735	14004.5315	14003.6174	14006.1706	14003.6355	14000.0065	14000.0065	14007.2011	14007.1433	
R9	14004.6454	14004.6495	14004.6412	14004.1633	14004.2855	14004.4435	14003.5014	14006.0846	14003.5195	14000.0065	14000.0065	14007.0011	14006.9433	
R10	14004.5174	14004.5215	14004.5132	14004.0353	14004.1575	14004.3155	14003.3834	14006.0086	14003.4015	14000.0065	14000.0065	14006.8011	14006.7433	
R11	14004.3894	14004.3935	14004.3852	14003.9073	14004.0295	14004.1875	14003.2514	14005.9226	14003.2695	14000.0065	14000.0065	14006.6011	14006.5433	
R12	14004.2614	14004.2655	14004.2572	14003.7793	14003.9015	14004.0595	14003.1154	14005.8466	14003.1335	14000.0065	14000.0065	14006.4011	14006.3433	
R13	14004.1334	14004.1375	14004.1292	14003.6513	14003.7735	14003.9315	14002.9794	14005.7606	14002.9975	14000.0065	14000.0065	14006.2011	14006.1433	
R14	14004.0054	14004.0095	14004.0012	14003.5233	14003.6455	14003.8035	14002.8514	14005.6746	14002.8815	14000.0065	14000.0065	14006.0011	14005.9433	
R15	14003.8774	14003.8815	14003.8732	14003.3953	14003.5175	14003.6755	14002.7194	14005.5886	14002.8065	14000.0065	14000.0065	14005.8011	14005.7433	
R16	14003.7494	14003.7535	14003.7452	14003.2673	14003.3895	14003.5475	14002.5914	14005.5026	14002.7195	14000.0065	14000.0065	14005.6011	14005.5433	
R17	14003.6214	14003.6255	14003.6172	14003.1393	14003.2615	14003.4195	14002.4734	14005.4166	14002.6355	14000.0065	14000.0065	14005.4011	14005.3433	
R18	14003.4934	14003.4975	14003.4892	14003.0113	14003.1335	14003.2915	14002.3274	14005.3306	14002.5515	14000.0065	14000.0065	14005.2011	14005.1433	
R19	14003.3654	14003.3695	14003.3612	14002.8833	14003.0055	14003.1635	14002.1814	14005.2446	14002.4715	14000.0065	14000.0065	14005.0011	14004.9433	
R20	14003.2374	14003.2415	14003.2332	14002.7553	14002.8775	14003.0355	14002.0354	14005.1586	14002.3875	14000.0065	14000.0065	14004.8011	14004.7433	
R21	14003.1094	14003.1135	14003.1052	14002.6773	14002.7995	14002.9575	14001.9194	14005.0726	14002.3015	14000.0065	14000.0065	14004.6011	14004.5433	
R22	14002.9814	14002.9855	14002.9772	14002.5993	14002.7215	14002.8795	14001.7814	14004.9866	14002.2155	14000.0065	14000.0065	14004.4011	14004.3433	
R23	14002.8534	14002.8575	14002.8492	14002.5113	14002.6335	14002.7915	14001.6534	14004.9006	14002.1295	14000.0065	14000.0065	14004.2011	14004.1433	
R24	14002.7254	14002.7295	14002.7212	14002.4033	14002.5255	14002.6835	14001.5054	14004.8146	14002.0435	14000.0065	14000.0065	14004.0011	14003.9433	
R25	14002.5974	14002.6015	14002.5932	14002.3153	14002.4375	14002.5955	14001.3774	14004.7286	14001.9615	14000.0065	14000.0065	14003.8011	14003.7433	
R26	14002.4694	14002.4735	14002.4652	14002.1873	14002.3095	14002.4675	14001.2594	14004.6426	14001.8795	14000.0065	14000.0065	14003.6011	14003.5433	
R27	14002.3414	14002.3455	14002.3372	14002.0593	14002.1815	14002.3395	14001.1414	14004.5566	14001.7975	14000.0065	14000.0065	14003.4011	14003.3433	
R28	14002.2134	14002.2175	14002.2092	14001.9313	14002.0535	14002.2115	14001.0234	14004.4706	14001.7115	14000.0065	14000.0065	14003.2011	14003.1433	
R29	14002.0854	14002.0895	14002.0812	14001.8133	14001.9355	14002.0935	14000.9054	14004.3846	14001.6255	14000.0065	14000.0065	14003.0011	14002.9433	
R30	14001.9574	14001.9615	14001.9532	14001.6953	14001.8175	14001.9755	14000.7874	14004.2986	14001.5395	14000.0065	14000.0065	14002.8011	14002.7433	
R31	14001.8294	14001.8335	14001.8252	14001.5673	14001.6895	14001.8475	14000.6694	14004.2126	14001.4535	14000.0065	14000.0065	14002.6011	14002.5433	
R32	14001.7014	14001.7055	14001.6972	14001.4393	14001.5615	14001.7195	14000.5514	14004.1266	14001.3675	14000.0065	14000.0065	14002.4011	14002.3433	
R33	14001.5734	14001.5775	14001.5692	14001.3113	14001.4335	14001.5915	14000.4334	14004.0406	14001.3015	14000.0065	14000.0065	14002.2011	14002.1433	
R34	14001.4454	14001.4495	14001.4372	14001.1833	14001.3055	14001.4635	14000.3154	14003.9546	14001.2155	14000.0065	14000.0065	14002.0011	14001.9433	
R35	14001.3174	14001.3215	14001.3092	14001.0593	14001.1815	14001.3395	14000.1974	14003.8686	14001.1295	14000.0065	14000.0065	14001.8011	14001.7433	
R36	14001.1894	14001.1935	14001.1812	14000.9313	14001.0535	14001.2115	14000.0794	14003.7826	14001.0395	14000.0065	14000.0065	14001.6011	14001.5433	
R37	14001.0614	14001.0655	14001.0532	14000.7913	14000.9135	14001.0715	14000.0014	14003.6966	14000.9535	14000.0065	14000.0065	14001.4011	14001.3433	
R38	14000.9334	14000.9375	14000.9252	14000.6713	14000.7935	14000.9515	14000.0014	14003.6106	14000.8675	14000.0065	14000.0065	14001.2011	14001.1433	
R39	14000.8054	14000.8095	14000.7972	14000.5413	14000.6635	14000.8215	14000.0014	14003.5246	14000.7815	14000.0065	14000.0065	14001.0011	14000.9433	
R40	14000.6774	14000.6815	14000.6732	14000.4173	14000.5395	14000.6975	14000.0014	14003.4386	14000.6915	14000.0065	14000.0065	14000.8011	14000.7433	
R41	14000.5494	14000.5535	14000.5452	14000.2913	14000.4135	14000.5715	14000.0014	14003.3526	14000.6055	14000.0065	14000.0065	14000.6011	14000.5433	
R42	14000.4214	14000.4255	14000.4132	14000.1593	14000.2815									

<ピア・アバット設定>

法線、測点&交角、測点&方向、
2点座標、1点&方向、
測点&2等分角
線形長・間隔 (前ピア平行)
(ピアのみ設定可)

<縦桁線設定>

平行線 (橋軸・線形)、2交
点、1点折れ、追加桁設定

<桁端・支承線設定>

線形長、間隔 (直角方向、弦方向)

<横桁線設定 (間隔)>

No.	間隔
1	3.900000
2	3.900000
3	3.900000
4	3.900000
5	3.900000

均等割、中間固定、両端固定、
詳細設定 (個別設定)

<橋軸設定>

2交点、接線、シフト量計算、
シフト量計算2 (正矢)

橋梁上部工の設定

1. 基本設定

- 平面・縦断線形
- 横断幅員・勾配
- 路線設定 (2路線まで)
- スパン(径間) 設定 (100スパンまで)

2. 桁配置

- ピア・アバット設定
- 桁端・支承線設定
- 橋軸設定
- 縦桁線設定
- 横桁設定

3. 座標変換

- 測量座標 ⇔ 数学座標

4. 高さ計算

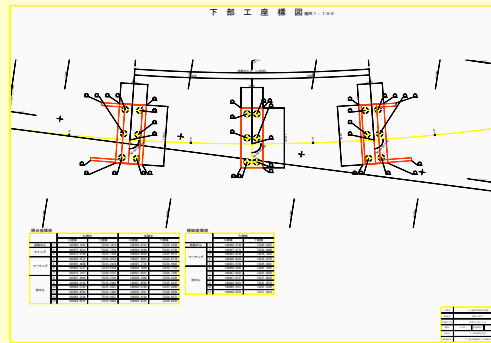
- 路面高
- ハンチ高
- 桁高

5. 図面出力

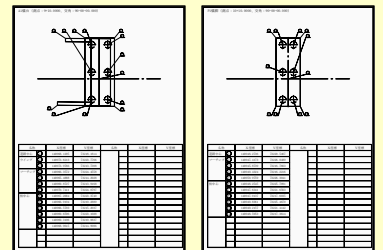
- 座標表
- 横断面
- 平面線形図
- 縦断勾配図
- 横断勾配図
- 支承構造表
- 要素図

関連オプション

橋梁下部工システム「OP-PIER」



下部工に関する座標計算と下
部工座標図の作成を行うシス
テムです



製品名	製品価格
橋梁上部工システム「OP-BRIDGE」	198,000円 (税抜価格180,000円)

※ OP-BRIDGEの起動には、APS-MarkIV / APS-MarkIV LT が別途必要です。

■ 製品に関するお問い合わせは

mtc株式会社エムティシー

本社 TEL : 03-5396-0521 FAX : 03-5396-0525
〒171-0014 東京都豊島区池袋2-51-14 飛翔ビル 5F
大阪営業所 TEL : 06-6396-8266 FAX : 06-6396-8267
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-2-5-501
福岡営業所 TEL : 092-629-0850 FAX : 092-629-0851
〒812-0002 福岡県福岡市博多区空港前3-16-4-303
名古屋営業所 TEL : 052-307-5156 FAX : 052-307-5157
〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山1-2-4 IDエリアビル 7F

<https://www.mtc-aps.co.jp> ✉ sale@mtc-aps.co.jp

※ Microsoft®, Windows®, Excel は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。
※ Autodesk®, AutoCAD® は、米国およびその他の国における Autodesk Inc. の登録商標または商標です。
※ その他記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
※ 本カタログ記載の仕様・価格につきましては、予告なく変更させていただくことがあります。